

Dersin Adı : Yabancı Dil I (İngilizce)			Kodu : YBD103		MYO adı: BULANCAK MYO			
					Program adı : Elektrik			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriği								
Dersin Amacı	Yabancı Dil İngilizcenin temel kullanımını öğretmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	SUBJECT, PRONUNS,-VERB TO BE							
2	POSSESSIVE PRONOUNS							
3	A/AN, THIS/THAT, THESE/THOSE							
4	NUMBERS, PREPOSITIONS							
5	TELLING THE TIME							
6	COUTABLES/UNCOUNTABLES							
7	HOW MANY/MUCH							
8	QUESTION WORDS							
9	MONTHS,SEASONS,DAYS							
10	THERE IS/ ARE							
11	HAVE/ HAS GOT							
12	CAN/CANNOT							
13	SIMPLE PRESENT TENSE							
14	PRESENT CONTINUOUS TENSE							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı: Mesleki Matematik				Kodu: ELK109		MYO adı: BULANCAK MYO		
						Program adı: Elektrik		
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14				64	120	4+0	4
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri verip mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapma, yorum yapma gücünü geliştirmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Genel Matematik 1 Prof Dr Ahmet Sinan Çevik Öğr Gör. Engin Bozacı Nobel Yayın 2004 Ankara ANALİZ1 Prof.Dr.Mustafa Balcı Balcı yayın 1999 Ankara Temel ve Genel Matematik Prof .Dr Hilmi Hacı Salihoglu Prof .Dr Mustafa Balcı Yrd Doç. Fikri Gökdağ Ankara 1994 .Çözümlü Yüksek Matematik Doç Dr Cevdet Cerit İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi 2001 istanbul The calculus Harper - Row 1986 Lineer Cebir Prof Dr Salih Kara Ali İstanbul 1992							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	x	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	x	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Sayı sistemleri							
2	Sayılar ve Kümeler							
3	Cebir							
4	1. dereceden denklem ve eşitsizlikler							
5	2. dereceden denklem ve eşitsizlikler							
6	Fonksiyonlar							
7	Fonksiyonlar							
8	Trigonometri							
9	Trigonometri							
10	Logaritma							
11	Logaritma							
12	Komplek sayılar							
13	Komplek sayılar							
14	Analitik geometri							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Öğr.Gör							
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ÖLÇME TEKNİĞİ				Kodu : ELK103		MYO adı: BULANCAK MYO		
						Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14	28			36	120	4+0=4	4
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Ölçme, kalibrasyon tanımı, temel ve elektriksel birim standartlarını kavrayabilme. Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme hatalarının çeşitleri ve hesaplanmasını yapabilme. Ölçme aletlerinin çalışma ilkelerini tanıyabilme. Elektrik ve elektronik büyüklükleri kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Uluslar arası sistemin (S.I.) kabul ettiği temel ve türetilmiş birimleri, ölçü aletlerinin sembolleri ve ilkelerini kavrayabilme Döner bobinli galvanometrenin çalışma ilkesini kavrayabilme, D.C.ampermetre ve D.C.voltmetre olarak kullanılma ilkesini uygulayabilme. Direnç ölçme işlemlerini yapabilme . Alternatif akım ve alternatif gerilim ölçülmesi ve bunlarla ilgili cihazların çalışma ilkeleri kavrayabilme. Elektrik devrelerinde,güç ve işin ölçülme ilkelerini kavrayabilme, vatmetre ve sayaçlarla ölçme işlemi yapabilme. Çeşitli yöntemlerle,elektrik-elektronik devrelerde devre elemanlarını ve parametrelerini tanıyabilme. Osiloskop ile ölçme yapabilme. Endüstride çeşitli fiziksel büyüklüklerin, elektriksel işaretlere çevirip ölçülmesi ilkelerini kavrayabilme ve transdüserleri tanıyabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Ve Elektronik Ölçmeleri (Prof.Dr.Halit PASTACI Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları) Ölçme Tekniği (Prof.Dr.Hasan ÖNAL - İTÜ Yayınları) Elektrik Ölçme Tekniği (Mahmut ALACI-Özkan Matbaacılık ANK.)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Ölçme ve Cihaz İlkeleri.							
2	Ölçme ve Cihaz İlkeleri.							
3	Doğru Akım Ölçmeleri.							
4	Doğru Akım Ölçmeleri.							
5	Alternatif Akım Ölçmeleri.							
6	Alternatif Akım Ölçmeleri.							
7	Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri							
8	Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri.							
9	Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi.							
10	Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi.							
11	Osiloskop ile Ölçmeler.							
12	Osiloskop ile Ölçmeler.							
13	Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.							
14	Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ			Kodu : ELK101		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
42	14			42	22	120	4+0=4	4	
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>					
Dersin Amacı	Elektrik bilimi temel kavramları ve doğru akım uygulamalarını içeren konuları kavrayabilme. Temel devre çözüm yöntemlerini uygulayabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik ile ilgili temel kavramları (akım, gerilim, yük vb) açıklayabilme. Elektrik devre elemanlarını tanıyabilme ve devre çözüm yöntemlerini uygulayabilme. Elektrik devrelerinde iş, güç ve enerjiyi tanımlayabilme ve bu kavramlarla ilgili uygulamalar yapabileme. Doğru akım devrelerine devre teoremlerini uygulayabilme. Manyetik elemanları tanıyabilme, manyetik alanları ve elektromıknatıslığı açıklayabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Doğru Akım Devreleri (F.Y.Eralp) Çözümlü Elektrik Problemleri I (Doç.Dr.F.Eralp)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Temel Kavramlar								
2	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
3	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
4	Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı								
5	İş ve Güç								
6	İş ve Güç								
7	İş ve Güç								
8	İş ve Güç								
9	DC Devre Teoremleri								
10	DC Devre Teoremleri								
11	DC Devre Teoremleri								
12	DC Devre Teoremleri								
13	Manyetizma								
14	Manyetizma								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM			Kodu : ELK107		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
14	14			28	4	60	2+0=2	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin Amacı	Elektrik/ Elektronik devre tasarımı ile ilgili program paketlerinin genel yapısını kavrayabilme. Program paketini kullanarak tasarım yapabilme. Program paketini kullanarak devre analizi yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Program paketini çalıştırmak için gerekli donanım ve yazılımı kavrayabilme. Mevcut program paketi yardımı ile devre şeması tasarımı ve çizimini yapabilme. Program paketinin sanal ortamda sunduğu test cihazlarını kullanarak tasarlanan devrelerin analiz işlemlerini yapabilme. Yapılan tasarım sonunda bu şekil ve semboller kümesinin uygun kağıda dokümanının alınma işlemini yapabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	AutoCAD (Kadir GÖK) SolidWorks (Sevilay Turgut - Mustafa Turgut) elektronik workbench 9.0 Circuit Maker-Trax Maker pro3.0							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40		Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar				Dönem İçi Kontroller				
Ödevler				Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)				Sözlü Sınav				
Laboratuar				Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60		Diğer				
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Program paketinin tanımı							
2	Program paketinin tanımı							
3	Program paketinin tanımı							
4	Program paketinin tanımı							
5	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
6	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
7	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
8	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
9	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
10	Devre şeması tasarımı ve çizimi							
11	Devre analizi ve test işlemleri							
12	Devre analizi ve test işlemleri							
13	Devre analizi ve test işlemleri							
14	Yazıcı veya çiziciden çıktı alma							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : SENSÖRLER VE TRANDÜSERLER			Kodu : ELK105		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
28	0				32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		Güz		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi		Alan Dersi	Teknik Seçmeli		Sosyal Seçmeli		
Dersin İçeriği	Algılayıcı ve Etkileyici Malzemeler							
Dersin Amacı	Bilgisayar ve benzeri cihazlar ile verilerin alınması değerlendirilmesi ve kullanılması kavramlarını verebilmek							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Sakarya Üniversitesi Adapazarı Meslek yüksekokulu ders notları							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	%40		Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar				Dönem İçi Kontroller				
Ödevler				Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)				Sözlü Sınav				
Laboratuar	X	-		Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	%60		Diğer				
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Algılayıcıların sınıflandırılması							
2	Dinamik Ölçümler İçin Algılayıcılar							
3	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları Takometreler, Tork Algılayıcıları							
4	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Orifis Plate							
5	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları							
6	Yer Değişimi ve hareket Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Basınç							
7	Algılayıcılar							
8	Sıcaklık Ölçümü, Termokupullar							
9	Sıcaklık Ölçümü, Temassız algılayıcılar							
10	Etkileyiciler							
11	Hidrolik etkileyiciler, Açısız Motorlar, Hidrolik Motorlar							
12	Pnömatik Etkileyiciler							
13	Akış Kontrol Etkileyicileri							
14	Elektrikli Etkileyiciler ve Alternatif Akım Motorları, Senkron Makineler							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : İLETİŞİM VE ETİK			Kodu : SEC101		MYO adı: BULANCAK MYO			
					Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KRE Dİ	AKTS Kredisi
28	-	-	-	28	4	60	2+0+0=2	2
Yarıyılı			3		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Özgüven,bilgi paylaşabilme,sunum,bilgi kaynaklarına ulaşip kullanabilme,karar verebilme,problem çözebilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim yeteneklerini geliştirmek. 2. Mesleki konularla ilgili yazışma ilkelerini uygulayabilmek. 3. İletişim tekniklerini karşılaştırıp uygun olanını uygulayabilmek 							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	İletişim ve ilgili temel kavramları açıklar.							
2	İletişimin bir süreç olduğunu açıklar.							
3	İletişimin toplum ve birey yönünden önemini açıklar.							
4	İletişim türlerini açıklar ve kıyaslar							
5	Sözlü iletişim ilkelerinin uygulanması							
6	Sözlü iletişim tekniklerinde gerekli gereçlerin kullanılmasını açıklar.							
7	Sözlü iletişim tekniklerini bireysel ve grup şeklinde uygular.							
8	Günlük hayatta karşılaşılabilecek yazılı iletişim türlerini tanımlayabilme							
9	Ara sınav							
10	Toplumsal hayatta karşılaşılan yazı türlerini açıklar							
11	İletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme							
12	Sosyal ve mesleki konularda kullanılan grafik ve şemaların ifade ettikleri anlamları yorumlayabilme							
13	Teknolojik araçların sağladığı kolaylıkları tanımlayabilme.							
14	Teknolojik araçların sağladığı kolaylıkları tanımlayabilme.							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : İŞ AHLAKI VE DEĞERLER ETİĞİ			Kodu : IAD101		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KRE Dİ	AKTS Kredisi	
28	-	-	-	28	4	60	2+0+0=2	2	
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli			Sosyal Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Öğrencilere Etik, İş Etiği ve Elektrik Meslek Etiği kurallarının öğretilmesi ile birlikte etik duyarlılığın kazandırılması								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Etik ve ahlaki değerlere bağlılık ve duyarlılık İş etiğinin dayandığı değerler Mesleki etik kuralları Elektrik mesleğinde etik								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	"Çalışma Yaşamında ETİK" Dr.Ersin KAVİ-Dr.Orhan KOÇAK, Ekin Yayınevi Bursa, "İşletme Etiği" Prof.Dr.Zeyyat SABUNCUOĞLU, Beta Yayınevi İstanbul İş Etiği, Etik, Mesleki Etik Ders Kitapları, Makaleler, Dergiler								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Kavramsal Açından Ahlak ve Etik								
2	Etik Türleri								
3	Etik Kuramlar								
4	İş etiği-Uygulamalı Etik Türleri								
5	Endüstri İlişkileri Etiği								
6	Sendikal Etik								
7	Etik Açından İnsan Kaynakları Yönetimi İlkeleri								
8	Ara sınav								
9	Çalışanların Eğitimi ve Geliştirilmesi, Kariyer Yönetimi								
10	İş ve Performans Değerleme ve Ücret Yönetimi								
11	Elektrik Mesleğinde Etik								
12	Muhasebecilik Mesleğinde Etik								
13	Final								
14									
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Dersin Adı : TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL			Kodu : SEC109		MYO adı: BULANCAK MYO				

İLKELERİ				Program adı : Elektrik				
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KRE Dİ	AKTS Kredisi
56	-	-	-	64	-	120	4+0=4	4
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hareket, iş güç enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Birim sistemleri, Temel bilgiler							
2	Newton Kanunları ve kuvvet							
3	Kuvvet ve bileşke kuvvet uygulamaları							
4	Moment							
5	Moment							
6	Ağırlık Merkezi							
7	Doğrusal hareket							
8	Düzgün Hızlanan doğrusal hareket							
9	Ara Sınav 1							
10	İş, güç, enerji							
11	Hook kanunu, elastiklik modülü, çekme deneyi							
12	Elektrik, manyetizma							
13	Final							
14								
Sorumlu Öğretim Elemanları								

Dersin Adı : BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ			Kodu : ELK111		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28	0				32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin İçeriği	Bilgisayar donanımının ve sisteminin tanımı. Windows İşletim Sistemi. Microsoft Ofis (Word, Excel, Powerpoint)							
Dersin Amacı	Bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilme. Bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgilerini kavrayabilme. Windows işletim sisteminde temel işlevleri yapabileme. Ofis programlarını temel düzeyde kullanabilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem Ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler Windows işletim sistemini kullanabilecek seviyede kavrayabilme. Ofis paket programından özellikle Word ve Excel programları temel seviyede kullanabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1- Windows İşletim Sistemi (İhsan Karagülle - Zeytin Pala) 2- Office XP (İhsan Karagülle - Zeytin Pala)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Bilgisayar donanımında kullanılan birimler.							
2	Bilgisayarın işleyişi için gerekli donanımlar. Sistem Ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler							
3	Windows İşletim Sistemi (Masaüstü ortamını kullanır. Masaüstü nesnelere içeriklerini açıklar ve amacı doğrultusunda kullanır.							
4	Görev çubuğundaki nesnelere açıklar ve özelliklerini ayarlar. Başlat menüsü seçeneklerini kullanır.							
5	Klasör ve dosyalarla ilgili olarak, seçme, oluşturma, taşıma, kopyalama, yeniden adlandırma, silme işlemlerini yapar. Disk kullanımı ile ilgili olarak kopyalama, biçimlendirme işlemlerini yapar.							
6	MS Word ile; Dosya açma, kapatma, kaydetme işlemlerini yapar. Doküman üzerinde metin seçme, taşıma, kopyalama işlemlerini yapar. Uygulama							
7	Seçilen bir metin parçasını biçimlendirir. Doküman üzerinde tablolar hazırlar ve düzenler. Uygulama							
8	Çıktı işlemleri için sayfa yapısı ayarlar, üstbilgi ve alt bilgi hazırlar. Uygulama MS Excel ile;							
9	Hücre, satır, sütun ve sayfalar üzerinde seçme, taşıma, kopyalama, ekleme işlemlerini yapar. Uygulama							
10	Seçilen hücreleri biçimlendirir. Uygulama							
11	Hücrelere formüller yazar. Uygulama							
12	Sayısal veri tablolarını kullanarak grafikler çizer. Uygulama							
13	MS Power Point ile; Slayt oluşturarak üzerine çeşitli nesne ekler. Slayt üzerindeki nesnelere değişik efektler uygular. Uygulama							
14	Slayt geçişi ayarlarını yapar. Slayt göstericisini kullanır. Uygulama							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

		Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Dersin Kodu	SEC107	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİLERİ			
Dersin İngilizce Adı				
Ön Koşul Dersleri				
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Önlisans/Lisans			
Dersin Türü	Zorunlu/Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mesut ÇAKIR			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Elektrikli taşıtların farklı konseptsel içerikleri irdelenmektedir.			
Dersin Kısa İçeriği	Elektrikli taşıtların temelleri/Elektrikli taşıtlarda enerji yönetimi/Elektrikli taşıt entegrasyonunun dağıtım şebekesine etkisinin incelenmesi/Elektrikli taşıtların bugünü ve yarını			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Elektrikli taşıt konsepti üzerine bilgilendirme
ÖÇ-2	Elektrikli taşıtlarda enerji yönetiminin anlaşılması
ÖÇ-3	Elektrikli taşıt entegrasyonunun dağıtım şebekesine etkilerinin anlaşılması
ÖÇ-4	Elektrikli taşıtlar için yaratıcı iş modellerinin anlaşılması
ÖÇ-5	Akademik bir çıktı oluşturulmasının öğrenilmesi

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Elektrikli taşıtlar hakkında giriş bilgilendirmesi	
2	Elektrikli taşıtlar için Enerji Kaynakları ve Elektrik Makineleri Üzerine genel altyapı bilgilendirmesi	
3	Hibrit elektrikli taşıtlarda enerji yönetimine giriş	
4	Enerji yönetimi için bulanık mantık yaklaşımı	
5	Enerji yönetimi için yapay sinir ağları yaklaşımı	
6	Sayısal ve simülasyon tabanlı örnekler - 1	
7	Ara Sınav 1	
8	Elektrikli taşıt şarj istasyonları	
9	Elektrikli taşıt şarjının dağıtım şebekesine etkileri	
10	Dünyadaki farklı elektrikli taşıt iş modelleri ve yaratıcı örnekler	
11	Sayısal ve simülasyon tabanlı örnekler - 2	
12	Proje çalışması sözlü sunumları	
13	Proje çalışması sözlü sunumları	
14	Final	

Dersin Adı : Yabancı Dil II (İngilizce)			Kodu : YBD102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriği								
Dersin Amacı	Yabancı Dil İngilizcenin temel kullanımını öğretmek.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	WILL/GOING TO							
2	WILL/GOING TO							
3	PAST FORM OF TO BE							
4	PAST FORM OF TO BE							
5	SIMPLE PAST TENSE							
6	SIMPLE PAST TENSE							
7	ADJECTIVES, ADVERBS							
8	ADJECTIVES, ADVERBS							
9	MAKING SUGGESTIONS, TAG QUESTIONS							
10	MAKING SUGGESTIONS, TAG QUESTIONS							
11	INDEFINITE PRONOUNS							
12	INDEFINITE PRONOUNS							
13	CONSOLIDATION							
14	CONSOLIDATION							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : TEMEL ELEKTRONİK				Kodu : ELK104		MYO adı: BULANCAK MYO		Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	28			36	120	4+0=4	4	
Yarıyılı			2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektronikte kullanılan yarıiletkenlerin yapıldığı malzemeleri ve özelliklerini tanıyabilme Diyotlar ve çeşitlerinin yapı ve özelliklerini kavrayabilme BJT'lerin yapı, özellik, çeşit, çalışma prensiplerini ve ön gerilimlenmesini kavrayabilme FET'lerin yapı, özellik, çeşit, çalışma prensiplerini ve ön gerilimlenmesini kavrayabilme Doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	P-N eklemli devre elemanlarının temel yapı, özellik ve çalışma prensiplerini kavrayabilme Diyot ve çeşitlerinin yapısı, çalışması ve karakteristiğini kavrayabilme, diyot devrelerine doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme BJT (Eklemli iki kutuplu transistör) leri tanıyabilme, özelliklerini ve çalışmasını kavrayabilme. Doğru akım devre analizi ilkelerini uygulayabilme. FET (Alan etkili transistör)'leri tanıyabilme, özelliklerini ve çalışmasını kavrayabilme. Doğru akım devre analizi bilgilerini uygulayabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektronik Elemanları ve Devre Teorisi (Robert Boylestad- Louis Nashelsky – MEB Çeviri)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Kısa atom bilgisi								
2	Kısa atom bilgisi								
3	Diyotlar ve çeşitleri								
4	Diyotlar ve çeşitleri								
5	Diyotlar ve çeşitleri								
6	Diyotlar ve çeşitleri								
7	BJT'ler								
8	BJT'ler								
9	BJT'ler								
10	BJT'ler								
11	Alan Etkili Transistörler								
12	Alan Etkili Transistörler								
13	Alan Etkili Transistörler								
14	Alan Etkili Transistörler								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKINALARI			Kodu : ELKR110		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
42	14	28		14	22	120	4+0=4	4
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	D.A. makinalarının yapısını ve çalışma prensibini kavrayabilme, D.A. makinalarına yol verme ve hız kontrol yöntemlerini kavrayabilme, D.A. motorlarında elektriksel frenleme yöntemlerini tanıyabilme, Transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme, Transformatörlerde eşdeğer devre ve verim hesabı yapabilme, Üç fazlı transformatörlerde değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	D.A. makinalarının yapısı, özellikleri ve çalışma ilkelerini kavrayabilme, D.A. genaratörlerinin temel kavramlarını (karakteristiklerini) ve deneylerini kavrayabilme. D.A. motorlarında yol verme hız kontrolü ve frenleme yöntemlerini kavrayabilme. Tek fazlı iki sargılı ve Üç Fazlı transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme. Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışmadaki davranışlarını kavrayabilme. Transformatörlerin eşdeğer devre ve eşdeğer devre elemanlarının deney sonuçlarından faydalanarak hesabının yapılmasını kavrayabilme. Transformatörlerde verimi bulmak amacıyla temel deney sonuçlarından yararlanarak verim hesabının yapılmasını kavrayabilme. Üç fazlı transformatörlerin değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Makinaları I,II (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU İTÜ Yayınları) Elektrik Makinaları I,II Çözümlü Problemleri (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU - İTÜ Yayınları)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	D.A. Makinelerinin çalışma ilkeleri yapısı ve parçaları							
2	D.A Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı							
3	D.A Makinelerinde indüklenen gerilim ve moment hesabı							
4	D.A.Makinelerinde besleme şekilleri ve endüvi reaksiyonu							
5	D.A.Genaratörlerinin temel davranışları(Karakteristikleri)							
6	D.A. Motorlarında yol verme,hız kontrolü ve frenleme							
7	D.A. Motorlarında yol verme,hız kontrolü ve frenleme							
8	Tek Fazlı ve Üç Fazlı Transformatörlerin Yapısı ve çalışma ilkeleri							
9	Tek Fazlı ve Üç Fazlı Transformatörlerin Yapısı ve çalışma ilkeleri							
10	Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışması							
11	Transformatörlerin boşta, kısa devre ve yükte çalışması							
12	Transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim							
13	Transformatörlerin eşdeğer devresi ve transformatörlerde verim							
14	Üç Fazlı transformatörlerinin değişik bağlantı grupları							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ				Kodu : ELK102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14	-	-	30	34	120	4+0=4	4
Yarıyılı			2	Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Alternatif akım devreleri ile ilgili teorem ve kavramları kavrayabilme, gerekli hesaplamalarını yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Alternatif akımı tanıyabilme, sinüzoidal bir büyüklüğe ait değerleri kavrayabilme. AA'da R, L, C devre elemanlarının davranışlarını kavrayabilme. AA'da R-L-C devre elemanları üzerinde harcanan güç türlerini tanıyabilme. Üç fazlı sistemlerde akım, gerilim ve güç değerlerinin hesaplarını kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	F.Y.Eralp Alternatif Akım Devreleri Doç.Dr.F.Eralp Çözümlü Elektrik Problemleri II Beta basım İstanbul 1989 Robert L.BOYLESTAD Introduction To Circuit Analysis							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Alternatif Akım ve Gerilim							
2	Alternatif Akım ve Gerilim							
3	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
4	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
5	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
6	Devre Elemanlarının AC'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri							
7	AC'da Güç ve Enerji							
8	AC'da Güç ve Enerji							
9	AC'da Güç ve Enerji							
10	AC'da Güç ve Enerji							
11	Üç fazlı AC Sistemleri							
12	Üç fazlı AC Sistemleri							
13	Üç fazlı AC Sistemleri							
14	Üç fazlı AC Sistemleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : SAYISAL ELEKTRONİK			Kodu : ELK106		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	40		14		120	4+0=4	4	
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>					
Dersin Amacı	Öğrencinin dijital elektronik ile ilgili temel kavramları kavrayabilme. Dijital mantık devreleri ile ilgili sayı sistemlerini tanıyabilme. Mantıksal devrelerin işleyişini kavrayabilme. Boole ifadeleri ve bunların dijital mantık devreleri ile ilişkisini kavrayabilme. Bileşimsel devrelerin (combinational) çalışması ve kullanımını kavrayabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Dijital elektronik ile ilgili temel kavramları tanıyabilme , dijital sinyalleri kavrayabilme. Dijital mantık devrelerinde kullanılan sayı sistemlerini ve kodları kavrayabilme. Dijital elektronik ile ilgili mantık devrelerinin çalışmasını kavrayabilme . Boole ifadeleri ile dijital mantık devrelerinin ilişkisini kavrayabilme . Bileşimsel devre elemanlarını kullanarak dijital devreler tasarlayabilme Dijital mantık devrelerinde kullanılan devre elemanlarının elektriksel özelliklerini tanıtabilme .								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dijital Elektronik (Mustafa YAĞIMCI, Fevzi AKAR Beta Yayınevi) Sayısal Tasarım (Morris Mano - MEB Çeviri)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Dijital Kavramlar								
2	Sayı Sistemleri								
3	Sayı Sistemleri								
4	Mantık Devreleri								
5	Mantık Devreleri								
6	Boole İfadeleri								
7	Boole İfadeleri								
8	Bileşimsel Devreler								
9	Bileşimsel Devreler								
10	Bileşimsel Devreler								
11	Bileşimsel Devreler								
12	Mantık Aileleri								
13	Mantık Aileleri								
14	Mantık Aileleri								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ARIZA ANALİZİ				Kodu : ELK108		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
14	14	-	-	28		56	2+0=2	2
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Günümüzün bakım ve arıza bulma ilkelerini kavrayabilme. Arıza uyarı ve algılama sistemlerini tanıyabilme. Arıza bulma akış diyagramı hazırlayabilme. Elektrik-Elektronik devre elemanı, elektrik makinaları ve sistemlerde bakım onarım işlerini yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Geçmişten günümüze bakım felsefesinin ne olduğunu tanıyarak, plansız bir duruşa meydan vermeden bakım faaliyetlerinin yürütülmesinin üretim ve işletme açısından önemini kavrayabilme. Bir makina veya sistemde mümkün olan en kısa sürede arızanın bulunması ve henüz arıza oluşmadan önlenmesinin yöntemlerini kavrayabilme. Elektrik-Elektronik devre elemanları (komponentler),makine,tesis ve sistemlerde belirlenmiş arızaların giderilmesinde yapılan işlemleri kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	E.A. PARR Endüstriyel Kontrol El Kitabı Cilt II (. MEB Yayınları (çeviri)) R.Kubilay KÖSE Bakımda Entegre Çözümler . (Kaynak Dergisi 96-1 sayısı) Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği (EMO Yayını)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bakım İşlemleri							
2	Bakım İşlemleri							
3	Bakım İşlemleri							
4	Arıza Bulma							
5	Arıza Bulma							
6	Arıza Bulma							
7	Arıza Bulma							
8	Arıza Bulma							
9	Arıza Bulma							
10	Onarım ve Servis							
11	Onarım ve Servis							
12	Onarım ve Servis							
13	Onarım ve Servis							
14	Onarım ve Servis							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : TESİSATA GİRİŞ				Kodu : SEC108		MYO adı: BULANCAK MYO			
						Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
14	14	14	60	-	18	120	4+0=4	4	
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme. Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Temel el becerilerini kavrayabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili temel kavram ve deyimleri kavrayabilme. Alçak gerilim şebekelerinin kaç şekilde düzenlendiğini şekillerle açıklayabilme, direkt ve indirekt temasa karşı alınan koruma önlemlerini kavrayabilme. İç tesisat malzemelerinin teknolojik özelliklerini kavrayabilme, herhangi bir uygulama için uygun seçimi yapabilme, iç tesisat ile ilgili uygulamaları yapabilme								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dr. Mustafa BAYRAM Elektrik Tesislerinde Güvenlik Beta Basım Yayımı EMO Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği EMO Yayınları Ali HÜRER Elektrik Tesisat Bilgisi 1 ve 2. MEB Yayınları Doç. Dr. İrfan GÜNEY Elektrik tesisleri M.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Yayınları								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili temel kavramlar								
2	Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri								
3	Elektrik tesisat teknolojisi ve koruma önlemleri								
4	Kablo tipi ve kesitinin seçimi								
5	Şebeke kurulum çeşitleri								
6	Topraklama teknikleri								
7	Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili kanunlar ve yönetmelikler								
8	Elektrik projelerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları								
9	Elektrik projelerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları								
10	Elektrik tesislerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları								
11	Elektrik tesislerinde kullanılan elemanlar ve bunların şematik karşılıkları								
12	Elektrik tesisatı ile ilgili temel uygulamalar								
13	Elektrik tesisatı ile ilgili temel uygulamalar								
14	Kurulan şebekenin güvenlik önlemlerinin alınması								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ				Kodu : SEC104		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
28	14	12	-	6		60	2+0=	2
Yarıyılı			1	Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Kumanda giriş elemanlarını tanıyabilme, Kumanda çıkış elemanlarını tanıyabilme, Elektrik motorları ile işletme kumandaları yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Kumanda giriş elemanlarını ve sembollerini tanıyabilme, bağlantısını ve seçimini yapabilme. Kumanda çıkış elemanlarını ve sembollerini tanıyabilme, bağlantısını ve seçimini yapabilme . Elektrik motorlarını elektriki ve mekaniki nedenlerden dolayı yanmaktan koruyan koruma rölelerini tanıyabilme, bağlantılarını yapabilme. Elektrik motorlarını devreye alma, devir yönü ve hızı değiştirme, yavaşlatma ve frenleme uygulamalarını yapabilme. Asansörlerin mekanik yapısını tanıyabilme, kumandasının güvenli şekilde nasıl yapılabileceğini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Özdemir BADUR Elektrik Kumanda Devreleri MEB Yayınları Prof.Dr.Mustafa BAYRAM Elektrik Tesisleri Laboratuvar Deneyleleri – İTÜ Yayınlar Prof.Dr.Kemal Sarıoğlu Otomatik Kontrol I ve II İTÜ Yayınları Yavuz TÜRKMEN-Ceyhan GENÇTAN) Kumanda Devreleri I ve II Yeni Yol Matbaası							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Kumanda Giriş Elemanları							
2	Kumanda Çıkış Elemanları							
3	Elektrik Motorları Koruma Röleleri							
4	Elektrik Motorlarının Kumandası							
5	Asansör kumandası							
6	Kumanda sistemlerinde PLC kullanımı							
7	Özel devre elemanlarına giriş							
8	Kontaktörler, manyetik ve termal devre kesiciler ve elektromanyetik elemanlar							
9	Limit anahtarları, basınç anahtarları, zaman röleleri, termostatlar ve valfler							
10	DC ve AC motorların kumanda ve kontrol özellikleri							
11	Motorların çalıştırma, durdurma ve frenleme teknikleri							
12	Motor hız kontrol devrelerinin analiz edilmesi							
13	Merdiven şemaları, güç ve kontrol düzeneklerinin akış diyagramları							
14	Programlanabilir mantık devreleri (PLC), çeşitleri ve özellikleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI			Kodu : SEC102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
30	30					60	2+0=	2
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi		Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin İçeriği	Sistem kurulumu için mekanik hidrolik pnömatik Elektrik-Elektronik devre ve bilgisayar program tasarımı yapımı ve örnek elektronik sistem tasarımlarının incelenmesi							
Dersin Amacı	elektronik sistem tasarımı yapmak Bilgisayar program tasarımı yapmak							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Sisteme ait elektrik elektronik devre tasarımı oluşturur Sistemin çalıştıracak bilgisayar yazılımını yazar							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Öğretim elemanı ders notları							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	1- Elektronik Sistem Tasarımına Giriş							
2	2-Sistem							
3	3-Elektronik Devre Tasarımı Temelleri							
4	4- Elektronik Devre Tasarımı Temelleri							
5	5- Elektronik Devre Tasarımı Temelleri							
6	6- Elektriksel Haberleşme Tasarımı							
7	7-Elektriksel Haberleşme Tasarımı							
8	8- Bilgisayar (Program) Tasarımı							
9	9-Bilgisayar (Program) Tasarımı							
10	10-NC numerik kontrol Organı Programı ve Tasarımı							
11	11-PLC Programlanabilir Kontrol Organı Programı ve Tasarımı							
12	12-Mikroişlemci Programı ve Tasarımı							
13	13-Örnek Sistem Tasarımı							
14	14- Örnek Sistem Tasarımı							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı: YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ			Kodu: SEC104		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
28	-	-	28		4	60	2+0=2	2	
Yarıyılı			2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, en önemli yenilenebilir enerji kaynaklarına ve bu enerji kaynaklarını içine alan en gelişmiş teknolojilere genel bir bakış açısı sağlamaktır.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Yenilenebilir enerji kaynakları; Güneş enerjisi sistemleri; Rüzgâr enerjisi sistemleri; Hidroenerji; Biyomas; Dalga enerjisi; Jeotermal enerji; Hidrojen enerjisi.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Boyle, G., Renewable Energy: Power for a Sustainable Future, Oxford University Press, 2004. da Rosa, A.V., Fundamentals of Renewable Energy Processes, Second Edition, Academic Press, 2009.								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Yenilenebilir Enerji Teknolojilerine Giriş								
2	Fosil yakıtlar ve iklim değişikliği								
3	Güneş Enerjisi, Su Isıtıcısı, Düşük sıcaklık güneş enerjisi uygulamaları								
4	Aktif Güneş Enerjisi Uygulamaları, Pasif Güneş Enerjisi Uygulamaları, Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi; Ekonomi, potansiyel ve çevresel etkiler								
5	Fotovoltaikler, Farklı fotovoltaik uygulamaları, Ekonomi ve gelecekteki yeri								
6	Rüzgar Enerjisi, Rüzgar türbinleri, Rüzgar enerjisi potansiyeli, Açık deniz rüzgar tarlaları,								
7	Ekonomi, Çevresel etkileri								
8	Hidroenerji, Hidroenerjinin geçmişi, Hidroelektrik tesisleri								
8	Ara Sınav 1								
9	Hidroenerji, Çevresel etkileri, Ekonomi								
10	Biyomas, Fosil yakıt olarak biyomas, Biyoenerji kaynakları								
11	Mikroalgler ve enerji üretimi								
12	Jeotermal Enerji, Jeotermal enerjisinin kullanılabilmesi için gerekli teknolojiler								
13	Yenilenebilir Hidrojen Enerjisi, Yakıt hücreleri, Yakıt hücresi uygulamaları								
14	Final								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : BİLGİSAYAR DES. PROJE			Kodu : SEC207		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
14	14			30	2	60	2+0=2	2	
Yarıyılı			3		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli X		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	İşletim sistemleri konusunda yeterince bilgi ve beceri kazanmış mesleği ile ilgili tasarım paketlerini kullanılabilir bir duruma gelmiş öğrencinin, sektör bazında çok yaygın kullanılan bilgisayar destekli tasarım(CAD) paketlerini aktif ve etkin bir şekilde kullanabilme, bu paketi kendi mesleğinde kullanılabilir bir duruma getirecek bilgi ve beceri kazanabilme.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tercih edilen program paketi için gerekli donanım ve yazılımın tanıtımı programın yüklenmesi, çalıştırılması, ekran ayarları ve konfigürasyon ayarlarını yapabilme. Temel çizim komutlarını kullanarak obje oluşturma ve oluşturulan objeler üzerinde değişiklikler yapma objeleri birbiri ile irtibatlandırma işlemlerini yapabilme. Düzeltilme ve düzenleme komutlarını tanıyabilme, oluşturulan objeler üzerinde bu komutları uygulayabilme. Görüntü kontrol komutlarının işlevlerini kavrayabilme, bu komutlarla işlem yapabilme. Bloklaama işlemlerini kavrayabilme. Mesleğe uygun özel sembol kütüphanesi oluşturabilme, çizim katmanları (sayfaları) ile ilgili işlemleri yapabilme. Çizilen objelerin ölçülendirilmesi ve kapalı objelerle ilgili tarama işlemlerini yapabilme. Program paketini kullanarak yapılan çizim ve tasarımların çıktıları alınabilme.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	AutoCAD (Kadir GÖK) SolidWorks (Sevilay Turgut - Mustafa Turgut)								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40		Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar				Dönem İçi Kontroller					
Ödevler				Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)				Sözlü Sınav					
Laboratuar				Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60		Diğer					
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Kullanım ve başlangıç düzenlemeleri								
2	Temel Çizim Elemanları								
3	Temel Çizim Elemanları								
4	Temel Çizim Elemanları								
5	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
6	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
7	Düzeltilme ve sorgulama işlemleri								
8	Görüntü ve kontrol işlemleri								
9	Görüntü ve kontrol işlemleri								
10	Bloklaama işlemleri ve katmanları								
11	Bloklaama işlemleri ve katmanları								
12	Ölçülendirme ve tarama işlemleri								
13	Ölçülendirme ve tarama işlemleri								
14	Yazıcı ve çiziciden çıktı alma işlemleri								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ASENKRON VE SENKRON MAK.			Kodu : ELK207		MYO adı: BULANCAK MYO			Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
42	14	30			34	120	4+0=4	4	
Yarıyılı		3		Dili		Türkçe			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>					
Dersin Amacı	<p>Üç fazlı ve tek fazlı asenkron motorların yapısını tanıyabilme, özelliklerini ve kullanım yerlerini kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlara yol verme, hız kontrolü ve frenleme yöntemleri ile eşdeğer devrelerini kavrayabilme. Senkron makinelerin yapısını tanıyabilme. Senkron makinelerin yüklenmesi ve senkron generatörlerin paralel bağlanması kavrayabilme.</p>								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	<p>Üç fazlı sincap kafesli ve bilezikli asenkron motorun yapısını tanıyabilme, özelliklerini kullanma yerlerini ve çalışma prensibini kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlarda eşdeğer devrenin geliştirilmesini, güç dağılımını ve momentleri kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorların eşdeğer devre parametrelerinin bulunmasını ve asenkron motorun boşa çalışma, kısa devre deneyi ve yükte çalışmasını kavrayabilme. Üç fazlı asenkron motorlarda yol verme yöntemlerini, hız kontrolü yöntemlerini ve frenleme yöntemlerini kavrayabilme Tek fazlı motorların özelliklerini tanıyabilme ve çalışma prensiplerini açıklayabilme. Senkron generatörlerin ve senkron motorların yapısını tanıyabilme, özelliklerini, çalışma yöntemlerini ve ilkelerini kavrayabilme. Senkron generatörlerin omik, endüktif ve kapasitif yükte çalışma durumlarında, boşa çalışma gerilimlerinin ve regülasyonun hesabını yapabileme. Senkron generatörün şebekeye paralel bağlanma şartlarını kavrayabilme. Senkron motorlara yol verme yöntemlerini kavrayabilme. Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı çizimini yapabileme. Senron makinanın aktif ve reaktif güç ayarını yapabileme.</p>								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<p>Elektrik Makinaları I,II (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU İTÜ Yayınları) Elektrik Makinaları I,II Çözümlü Problemleri (Prof.Dr.Nurdan GÜZELBEYOĞLU - İTÜ Yayınları)</p>								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Üç fazlı Asenkron motorların yapısı, özellikleri ve çalışma prensibi,								
2	Üç fazlı Asenkron motorların eşdeğer devreleri								
3	Üç fazlı Asenkron motorların eşdeğer devreleri								
4	Üç Fazlı Asenkron motorlarda boşa çalışma, kısa devre deneyi ve yükte çalışması								
5	Asenkron motorlarda yol verme, hız kontrolü ve frenleme								
6	Tek fazlı motorlar								
7	Senkron generatörlerin ve senkron motorların yapısı, özellikleri , çalışma yöntemleri ve ilkeleri								
8	Senkron generatörlerde omik, endüktif ve kapasitif yükler için fazör diyagramı								
9	Senkron generatörlerin paralel bağlanması								
10	Senkron generatörlerin paralel bağlanması								
11	Senkron motorlara yol verme								
12	Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı								
13	Senkron motorların endüktif, kapasitif ve omik çalışması halinde fazör diyagramı								
14	Senkron makinanın yüklenmesi (Aktif ve reaktif güç ayarı)								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

Dersin Adı : ELEK. ENE. İLE. VE DAĞITIMI			Kodu : ELK209		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü						Krediler		
Teori	Uygulama	Labopratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KREDİ	AKTS Kredisi
28	14	14	4	-	-	60	2+0=2	2
Yarıyılı		Güz		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Elektrik enerjisinin elde edilme yöntemlerini tanıyabilme, geniş çapta üretimin gerçekleştirildiği elektrik santrallerinin çeşitlerini, çalışma ilkelerini ve işletme özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin santralden tüketiciye taşınmasını sağlayan iletim ve dağıtımın ilkelerini kavrayabilme. İletim veya dağıtım hava hattı ve yer altı şebekelerinin yapılmasına yönelik bilgileri kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Elektrik enerjisi elde etme ilkelerini tanıyabilme, uygulamada ki önemini kavrayabilme. Birincil (ham) enerjilerden, elektrik enerjisi üretimi için enerji dönüşümünün ilkelerini kavrayabilme. Santral çeşitlerini tanıyıp işletme özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin üretim yeri (santralden), tüketim bölgesine taşınması (iletimi) ilkeleri ve teknolojisini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Tesisleri Üretim Merkezleri (Doç.Dr.Irfan GÜNEY M.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Yayınları) Elektrik Santralleri Enerji İletimi ve Dağıtımı (M.Adnan PEŞİNT MEB Yayınları) Elektrik Enerjisi Dağıtımı (Nusret ALPERÖZ Nesil Matbaacılık –İst.) Elektrifikasyon (Mahir ALTIN, Mustafa ÜSTÜNEL, Mehmet KIZILGEDİK MEB Yayınları) Çözümlü Enerji İletim Hatları Problemleri (Prof.Dr.Irfan GÜNEY, Prof.Dr.Selim AY M.Ü.Yayınları)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Elektrik Enerjisinin Elde Edilme Yöntemleri							
2	Elektrik Enerjisinin Elde Edilme Yöntemleri							
3	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
4	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
5	Elektrik Santralleri Ve Enterkonnekte Sistem							
6	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
7	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
8	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
9	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
10	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
11	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
12	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
13	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
14	Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA			Kodu : SEC201		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= KREDİ	AKTS Kredisi
42	14	14	28	-	22	120	4+0=4	4
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Elektrik tesisatının taahhüt işlerini kavrayabilme. Bir elektrik tesisatının keşfini yapabilme. Bir tesisat işinde planlamanın önemini kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bir elektrik müteahhütlik şirketinin örgütlenişini ve elektrik tesisatı kurma işini erişmiş olanların belli başlı rollerini ve bir sözleşmenin getirdiği sorumlulukları kavrayabilme. Tekliflerin hazırlanmasında donatımın, malzeme ve işçiliğin keşfi için kullanılan yöntemleri kavrayabilme. Elektrik tesisatı sözleşmesini esas sözleşme ve diğer işlerin taşeronluk sözleşmeleri ile eşgüdümlü duruma getirme gereksinmesini bildiğini kanıtlayabilme ve işyerinde çalışmaların etkin yürütülmesi için günü birliğine yerine getirilmesi gereken işleri kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Elektrik Tesisat Planları Sözleşme Keşif ve Planlama (Ali DOĞRU-ALFA Yayınları-2004)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Taahhüt İşleri							
2	Taahhüt İşleri							
3	Taahhüt İşleri							
4	Taahhüt İşleri							
5	Keşif İşleri							
6	Keşif İşleri							
7	Keşif İşleri							
8	Keşif İşleri							
9	Planlama							
10	Planlama							
11	Planlama							
12	Planlama							
13	Planlama							
14	Planlama							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı: SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM			Kodu : SEC205		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi
-	28		28		4	60	2+0=2
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Öngörülen projenin ön hazırlığını düzenleyebilme. Ön görülen projeyi uygulayabilme. Öngörülen projeyi sunabilme.						
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Projeyi bir fizibilite safhasına getirebilmek için gereksinimleri kavrayabilme. Bir projeyi uygulayabilme. Yazılı, grafiksel, görsel ve sözel becerileri uygulayabilme.						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	İNTERNET						
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ							
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması			
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller				
Ödevler			Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav				
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer				
Diğer							
Hafta	Konular						
1	Fizibilite Çalışması						
2	Fizibilite Çalışması						
3	Fizibilite Çalışması						
4	Fizibilite Çalışması						
5	Proje Süreci						
6	Proje Süreci						
7	Proje Süreci						
8	Proje Süreci						
9	Proje Süreci						
10	Proje Süreci						
11	Proje Süreci						
12	Proje Süreci						
13	Proje Süreci						
14	Sunu						
Sorumlu Öğretim Elemanları							
Elektronik Posta							
Web Adresi							

Dersin Adı : GÜÇ ELEKTRONİĞİ			Kodu : ELK201		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
42	14	20			44	120	4+0=4	4
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Güç Elektroniğı ile ilgili temel kavramlar ve güç yarı iletkenlerini tanıyabilme. Güç konvertörlerinin çalışması ile ilgili ilkeleri kavrayabilme. Doğrultma devrelerinin çalışması ve kullanımışını kavrayabilme. Kıyıcı devrelerinin çalışması ve kullanımışını kavrayabilme. İnvertör devrelerinin çalışması ve kullanımışını kavrayabilme. Frekans çeviricilerin çalışması ve kullanımışını kavrayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Güç elektroniğı ile ilgili temel kavramları ve güç yarı iletkenlerinin (diyot, tristör, triyak vb) çalışma karakteristiklerini kavrayabilme. Güç Konvertörlerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme. Doğrultma devrelerinin çalışma karakteristiklerini kavrayabilme ve işleyişlerini açıklayabilme. Kıyıcı devrelerinin çalışma karakteristiklerini kavrayabilme ve işleyişlerini açıklayabilme. İnverter devrelerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme. Frekans dönüştürücülerinin çalışma karakteristiklerini ve işleyişlerini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Güç Elektroniğine Giriş (Prof.Dr.Remzi GÜLGÜN Yıldız Üniversitesi)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Güç Yarıiletkenleri							
2	Güç Yarıiletkenleri							
3	Güç Konvertörleri							
4	Güç Konvertörleri							
5	Doğrultma Devreleri Doğrultma							
6	Devreleri Doğrultma Devreleri							
7	Kıyıcı Devreler							
8	Kıyıcı Devreler							
9	Kıyıcı Devreler							
10	İnvertör Devreleri							
11	İnvertör Devreleri							
12	İnvertör Devreler							
13	Frekans Dönüştürücüler							
14	Frekans Dönüştürücüler							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER			Kodu : ELK205		MYO adı: BULANCAK MYO			
					Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42	14	28			36	120	4+0=4	4
Yarıyılı			4		Dili		Türkçe/İngilizce	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
Dersin Amacı	Otomasyon sistemlerinde meydana gelen gelişmelere paralel olarak; Programlanabilen mantık denetleyicilerin yapısını tanıyabilme, çalışma prensibini kavrayabilme. Programlanabilen mantık denetleyicilerinin programlama ilkelerini uygulayabilme. Programlama, uygulama örnekleri yapabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	PLC'nin yapısı, çalışma prensibi ve programlama yöntemlerini kavrayabilme. PLC'nin değişik yöntemlerle programlanmasını uygulayabilme Endüstride yerini almış ve en çok kullanılan değişik model ve marka PLC'lerin birbiriyle kıyaslanmasını yapabilme. Çeşitli endüstriyel uygulama örneklerinin program şekline getirilmesi işlemini yapabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Programlanabilir Lojik Kontrolörler ve Uygulamaları Doç.Dr.Salman Kurtulan (Bileşim Yayıncılık) PLC Ders Notları Tuzla Endüstri Meslek Lisesi İstanbul							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	PLC'lerin Temel İlkeleri							
2	Programlama							
3	Programlama							
4	Programlama							
5	Programlama							
6	Programlama							
7	Programlama							
8	Programlama							
9	PLC'leri Karşılaştırma							
10	Endüstriyel Uygulamalar							
11	Endüstriyel Uygulamalar							
12	Endüstriyel Uygulamalar							
13	Endüstriyel Uygulamalar							
14	Endüstriyel Uygulamalar							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : ÖZEL TESİSAT			Kodu : SEC203		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=KREDİ	AKTS Kredisi
28	-	28	-	-	2	60	2+0=2	2
Yarıyılı		Bahar		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>			
Dersin Amacı	Elektrik tesisatını tehlikeli ve rahat çalışma olanağı vermeyen ortamlarda, tarım, hayvancılık ve bahçe ziraat yapılan alanlarda ve inşaat şantiyelerindeki geçici tesisatta etkinlikle çalıştırmak için gerekli özel teknikleri kavrayabilme. Yıldırıma karşı korunma yöntemlerini ve katodik korunma tekniklerini tanıyabilme. Oto elektriği ve güvenlik sistemlerini açıklayabilme.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Tehlikeli ve rahat çalışma olanağı vermeyen ortamlarda elektrik tesisatı kurma çalışmalarında kullanılan yöntem ve teknikleri kavrayabilme. Tarım, hayvancılık ve bahçecilik uygulamalarında elektrik tesisatının maruz kaldığı tehlikelerin üstesinden gelinmesi için kullanılan sistemleri tanıyabilme. Yıldırım çarpmalarına karşı yapı ve tesislerin korunma yöntemlerini tanıyabilme. Korozyona karşı yapıların, boru hatlarının ve diğer donatımın korunmasında kullanılan katodik koruma yöntemlerini kavrayabilme. Oto elektriği tesisatı ile ilgili yapıyı kavrayabilme. Güvenlik sistemlerini kavrayabilme.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Patlayıcı Ortamlar ve Patlamayı Önleme Metodları (EMO Yayınları- Ergün ÜNAL)							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar							
2	Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar							
3	Tarım, Hayvancılık ve Bahçecilik Uygulamaları							
4	Şantiye Geçici Tesisatı							
5	Şantiye Geçici Tesisatı							
6	Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması							
7	Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması							
8	Katodik Korunma							
9	Oto Elektriği							
10	Oto Elektriği							
11	Oto Elektriği							
12	Güvenlik Sistemleri							
13	Güvenlik Sistemleri							
14	Güvenlik Sistemleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I			Kodu: AİTB291		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	Teknik Seçmeli		Sosyal Seçmeli		
Dersin İçeriği	Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türkiye Cumhuriyetinin kuruluşuna kadar geçen mücadele dönemlerini kapsar.							
Dersin Amacı	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk İlke ve İnkıplalarını Kavrayabilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk ilke ve İnkıplalarını öğrenirler.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin önemi ve Amacı, İnkılap ve İnkılapla İlgili Kavramlar							
2	Osmanlı Devletinin yıkılışı, İç Sebepler							
3	Büyük Devletlerin Osmanlı Devleti Üzerindeki Emelleri ve uyguladıkları Baskı Metotları, XIXyy. Osmanlı Devletinde Yenilik Hareketleri							
4	Trablusgarb, Balkan Savaşları ve I. Dünya Savaşı, I. Dünya Savaşında Atatürk							
5	Mondros Ateşkes Ant., İşgaller. karşısında Memleketin Durumu ve Milli varlığa Düşman Cemiyetler							
6	Mustafa Kemal'in Samsun'a Çıkışı							
7	Milli Mücadelede İlk Adım ve Kongreler Yoluyla Teşkilatlanma, Havza Genelgesi, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi							
8	Kuvayi Milliye ve Misaki Milliye							
9	TBMM Açılması ve İstiklal Savaşının Yönetimini Ele Alması							
10	İç İsyanlar ve Ülkede Asayişin Sağlanması							
11	Mondros Mütarekesinden Sonra İtilaf Devletlerinin Türkiye üzerindeki Yeni Projeleri, Paris, Londra, San Remo Konferansları, Sevr Antlaşması							
12	Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele ve Cepheleer							
13	Sakarya Zaferi Büyük Taarruz							
14	Mudanya Mütarekesi ve Lozan Barış Antlaşması Önemi ve Sonuçları							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Türk Dili I			Kodu : TDB201		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi
28					32	60	2+0=2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	X	Alan Dersi	Teknik Seçmeli		Sosyal Seçmeli	
Dersin İçeriği	Resmi yazışma örnekleri, Kompozisyon çeşitleri, Dil ve alfabe ilişkisi						
Dersin Amacı	Türk dil bilgisinin öğretimi anlama ve anlatma kabiliyetlerinin geliştirilmesi						
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	.						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	MUHTELİF YÜKSEK ÖĞRENİM DİL BİLGİSİ KİTAPLARI						
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ							
Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller				
Ödevler			Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav				
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer				
Diğer							
Hafta	Konular						
1	RESMİ YAZIŞMALAR ÖRNEKLER						
2	TEKNİK BAKIMDAN METİN ÇEŞİTLERİ						
3	KOMPOZİSYON TÜRLERİ 1-DÜŞÜNCE YAZILARI						
4	2-YAŞANTI YAZILARI						
5	3-KENDİLİĞİNDEN METİN OLUŞTURMA TEKNİĞİ						
6	DİL ALFABE İLİŞKİSİ –İMLA NOKTALAMA						
7	TÜRK EDEBİYATINI ÖNEMLİ SAHSİYETLERİ						
8	TÜRK EDEBİYATININ ÖNEMLİ ESERLERİ						
9	TÜRKÇENİN DÜNYA DİLLERİ ARASINDAKİ YERİ VE ÖNEMİ						
10	ATATÜRKÜN TÜRKÇEYE BAKIŞI VE GÜNEŞ DİL TEORİSİ						
11	TÜRKÇEDE YAPIM EKLERİNİN ZENGİNLİĞİ						
12	TÜRKÇEDE ÇEKİM EKLERİNİN TEK SİSTEMLİ OLMASI VE GELİŞİMİŞLİĞİ						
13	İYELİK EKLERİNİN ÜÇ GÖREVİ 1- FİLDE ÖZNE GÖREVİ 2-TAMLAMA EKİ GÖREVİ 3-KENDİSİ OLMAK FİİLİ GÖREVİ						
14	TÜRKÇEDE CÜMLE DÜZENİ VE ÖZNESİZ CÜMLE						
Sorumlu Öğretim Elemanları							
Elektronik Posta							
Web Adresi							

Dersin Adı :KONTROL SİSTEMLERİNE GİRİŞ			Kodu : ELK203		MYO adı: BULANCAK MYO			
							Program adı : ELEKTRİK	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Öde v	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		1		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	Alan Dersi	X	Teknik Seçmeli		Sosyal Seçmeli		
Dersin İçeriği	Açık çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek ,Kapalı çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek ,Oransal(P), integral(I) ve türev(D) denetim sistemlerini kurma işlemini gerçekleştirmek							
Dersin Amacı	Bu derste açık çevrim, kapalı çevrim ve oransal-integral-türev denetim sistemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Açık çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek, Kapalı çevrim denetim sistemi kurma işlemini gerçekleştirmek, Oransal(P), integral(I) ve türev(D) denetim sistemlerini kurma işlemini gerçekleştirmek							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Açık Çevrim Denetim Sistemi ve Otomatik Üretim							
2	Açık Çevrim Denetim Sisteminin Uygulanması							
3	Doğru Akım Motorunun Hız Kontrol Yöntemleri							
4	Doğru Akım Motorunun Açık Çevrim Denetim Sistemi İle Kontrol Edilmesi							
5	Kapalı Çevrim Denetim Sistemi							
6	Geri Besleme							
7	Kapalı Çevrim Denetim Sistemlerinde Basit Matematiksel Model Oluşturmak							
8	Ara sınav							
9	Oransal-İntegral Denetim Sistemi							
10	Oransal-Türev Denetim Sistemi							
11	Oransal-İntegral İle Oransal-Türev Denetim Sistemleri Arasındaki Farklar							
12	Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi Kullanım Alanları							
13	Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi Kontrol Cihazları ve Özellikleri							
14								
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II			Kodu : AİTB192		MYO adı: BULANCAK MYO			
					Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin İçeriği	Atatürk'ün İnkılaplarının dayandığı ilkeler ayrıntılı işlenecek.							
Dersin Amacı	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk İlke ve İnkılaplarını Kavrayabilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Türk Milli Mücadelesini ve Atatürk ilke ve İnkılaplarını öğrenirler.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	ATATÜRK İNKILABI VE HEDEFLERİ Siyasal Alanda İnkılap Hareketleri							
2	Hukuk Alanında İnkılap Hareketleri							
3	Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap Hareketleri							
4	Toplumsal Yaşayışın Düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Gelişmeler, Sağlık Hizmetleri							
5	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası							
6	TÜRK İNKILABININ DAYANDIĞI İLKELER VE TÜRK İNKILABININ NİTELİKLERİ							
7	Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik ve Halkçılık							
8	Laiklik							
9	Devletçilik, İnkılapçılık							
10	Milli Egemenlik, Milli Bağımsızlık							
11	Milli Birlik ve Beraberlik, Ülke Bütünlüğü, Barışçılık							
12	Bilimsellik, Akılcılık, Çağdaşlık ve Batılılaşma, İnsan ve İnsan Sevgisi Türk İnkılabının nitelikleri							
13	Atatürk'ün Ölümü, Yurt İçindeki ve Yurt Dışındaki Yönleri							
14	2.Dünya Savaşı ve Sonrası Gelişmeler							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

Dersin Adı : Türk Dili II			Kodu : TDB102		MYO adı: BULANCAK MYO Program adı : ELEKTRİK			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L=Kredi	AKTS Kredisi
28					32	60	2+0=2	2
Yarıyılı		2		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi	<input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi	<input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli	<input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli	<input type="checkbox"/>
Dersin İçeriğı	Kelime çeşitleri, Fiiller, Zarf, Sıfat, Edat, Bağlaç, Ünlem, Şiir inceleme							
Dersin Amacı	Türk dil bilgisinin öğretimi anlama ve anlatma kabiliyetlerinin geliştirilmesi							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	MUHTELİF YÜKSEK ÖĞRENİM DİL BİLGİSİ KİTAPLARI							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	KELİME TÜRLERİ İSİMLER							
2	GÜNÜMÜZ TÜRKÇESİNDE İSİM TAMLAMALARI							
3	FİİLLER							
4	FİİLLERDE İKİLİ VE ÜÇLÜ BİRLEŞİK ÇEKİMLER							
5	TÜRK MİLLETİNİN MADDİ VE MANİYE DÜNYA GÖRÜŞÜ							
6	ZAMİRLER VE ÜÇ SES ESASI							
7	SIFATLAR VE TAMLAMA KURULUŞU							
8	ZARFLAR							
9	EDATLAR							
10	BAĞLAÇLAR							
11	ÜNLEMLER							
12	DÜNYA'DA DİL TEORİLERİ							
13	ŞİİR İNCELEME							
14	ŞİİR İNCELEME							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

2023 - 2024 / ELKR-119 - İŞ GÜVENLİĞİ

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İŞ GÜVENLİĞİ	
Ders Kodu / Course Code	ELKR-119	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İş Güvenliği kavramının Türkiye'de ve dünyadaki tarihsel gelişiminin detaylı işlenmesi, öğrencileri bugün ki iş güvenliği uygulamaları ve ilkeleri hakkında bilgi sahibi yapmak. İş güvenliği faaliyetlerinde proaktif yaklaşımı ve güvenlik kültürünü benimsetmek, iş hayatında bu çizgide faaliyet gösterebilmesini sağlamak.	Safety concept in Turkey and further processing of the historical development of the world , students today that safety practices and to inform about the principles. The aim of this course is to adopt proactive approach on occupational health and safety activities and safety culture, provide performance on this line in work life.
İçeriği / Content	İş Sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi ve Türkiye'de ve dünya İş sağlığı ve güvenliğine genel bakış. İşyerleri, iş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel terimler. İş hukuku. İş kazaları ve meslek hastalıkları tanımları ve istatistiki bilgiler. İşyerinde bulunan risk etmenleri ve korunma yöntemleri. İşyeri organizasyonu ve risk analizi. Kişisel koruyucu donanımlar.	Historical development of occupational health and safety and an overview of occupational health and safety in Turkey and the world. Basic terms about workplaces, occupational health and safety. Business law. Definitions and statistical information of work accidents and occupational diseases. Risk factors and protection methods in the workplace. Workplace organization and risk analysis. Personal protective equipment.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İş Sağlığı ve Güvenliği, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi Yayınları, Erzurum, 2019	İş Sağlığı ve Güvenliği, Ataturk University Open Education Faculty Publications, Erzurum, 2019
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

2023 - 2024 / KRY101 - KARIYER PLANLAMA

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	KARIYER PLANLAMA	
Ders Kodu / Course Code	KRY101	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite or co-requisite for this course.
Amacı / Purpose	<p>Öğrencilerin, iletişimi ve etkili iletişimin özelliklerini kavramasını sağlamak ve çalışma yaşamına uyumlu çağdaş kariyer planlama yöntemlerini tanıtmak ve bunları kendi yaşamlarına uyarlama becerisi kazandırmaktır. Dersin beklenen öğrenme çıktıları şunlardır:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ders sonunda öğrenciler, iletişim ve etkili iletişim teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar. 2) Bireysel kariyer planlamayı öğrenirler. 3) İş seçiminde nelere dikkat edilmesi gerektiğini öğrenirler. 4) İş görüşmelerinde dikkat edilmesi gereken hususları bilirler. 5) Kişilikle meslek ve iş seçimi arasında ilişkiyi kavrarlar. 	<p>To ensure that students understand communication and the characteristics of effective communication, to introduce contemporary career planning methods compatible with working life and to provide them with the ability to adapt them to their own lives. The expected learning outcomes of the course are:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) At the end of the course, students will have knowledge about communication and effective communication techniques. 2) They learn to plan individual careers. 3) They learn what to consider when choosing a job. 4) They know the issues that need to be taken into consideration in job interviews. 5) They understand the relationship between personality and choice of profession and job.